

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049483 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C01B

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013212

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. November 2004 (22.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 768.1 21. November 2003 (21.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DERMATOOLS BIOTECH GMBH [DE/DE]; Pe-
tersenstrasse 22, 64287 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WANNOWIUS, Klaus,
Jürgen [DE/DE]; Im Gründchen 8a, 64372 Ober-Ramstadt
(DE). KAISER, Dirk [DE/DE]; Julius Leber Strasse 3,
64859 Eppertshausen (DE).

(74) Anwälte: DÖRR, Klaus usw.; Industriepark Höchst, Geb.
F 821, 65926 Frankfurt am Main (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REACTIVE CHLORINE COMPOUNDS, THE DERIVATIVES, ANIONS, AND SALTS THEREOF, METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: REAKTIVE CHLORVERBINDUNGEN, DEREN DERIVATE, ANIONEN UND SALZE SOWIE VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to aqueous solutions of reactive chlorine compounds having the empirical formula $H_2Cl_2O_6$ or ClO_3H , for example, said compounds, and the derivatives, anions, or salts thereof. The invention further relates to methods for the production of said compounds and the use thereof in the pharmaceutical and particularly the medical field, in cosmetics, medical care, and in the domains of food treatment and technology.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft wässrige Lösungen reaktiver Chlorverbindungen mit z.B. der Bruttoformel $H_2Cl_2O_6$ oder ClO_3H und diese Verbindungen selbst sowie auch deren Derivate, Anionen, oder Salze. Sie betrifft weiterhin Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen und deren Verwendung im pharmazeutischen und insbesondere im medizinischen Bereich, in der Kosmetik, der medizinischen Pflege sowie in den Bereichen Nahrungsmittelbehandlung und Technologie.

WO 2005/049483 A2